

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

**w zakresie zbierania i przetwarzania
odpadów**

dla

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych

Sp. z o.o.

ul. Gen. Sikorskiego 38

62-300 Września



Września, marzec 2023 rok

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

SPIS TREŚCI

1.	Przedmiot i zakres opracowania	3
2.	Podstawa prawna opracowania	3
3.	Informacje dot. właściciela/użytkownika zakładu/obiektu	4
4.	Opis procesu technologicznego (miejsca, obszaru, w którym wytwarzane są odpady).	4
5.	Opis miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaj odpadów znajdujących się na terenie zakładu	12
6.	Ilości i skład chemiczny odpadów	15
7.	Określenie wymaganego i ponadnormatywnego sposobu zabezpieczenia miejsca, w którym są magazynowane (zbierane) odpady	23
8.	Przetwarzanie odpadów	26
9.	Sposób postępowania w przypadku pożaru (lub innego zdarzenia) odpadów	27
10.	Analiza magazynowanych (wytwarzanych) odpadów w kontekście wzajemnego usytuowania, warunków, w których są magazynowane (wytwarzane) i ewentualnego reagowania pomiędzy sobą.	29
11.	Metody monitoringu instalacji, kontrola, oraz obowiązki	29
12.	Decyzja pozwolenia na użytkowanie obiektu	31
13.	Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji	31
14.	Informacje o kategorii zagrożenia ludzi	32
15.	Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego	34
16.	Ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.	35
17.	Informacje o podziale na strefy pożarowe	35
18.	Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych	36
19.	Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących	38
20.	Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi	38
21.	Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności elektrycznej, piorunochronnej, gazowej i wentylacyjnej.	43
22.	Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych (w tym w gaśnice) i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu.	46
23.	Informacje dot. doprowadzenia drogi pożarowej	53
24.	Informacje dot. zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.	53
25.	Sposoby zabezpieczenia ewentualnych prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, które mogą być w miejscach magazynowania, zbierania, przetwarzania itp. odpadów	54
26.	Zał. Nr 1 Graficzny Plan Sytuacyjny obiektów	50
27.	Zał. Nr 2 Wyznaczone miejsca magazynowania odpadów	60

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie „operatu przeciwpożarowego” w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów dla obiektu Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Gen. Sikorskiego 38, 62-300 Września.

Operat obejmuje wszystkie wymagania z zakresu bezpieczeństwa pożarowego według stanu prawnego na dzień opracowania.

2. Podstawa prawna opracowania.

Ustawy:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 779, 784,1648.).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz. U. 2021 r.poz. 869.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282,784..)

Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. z 2020r. poz. 296)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2015r. poz. 1422 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz. 719)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117)

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143 poz. 1002 ze. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów. (Dz.U z 2019 r. poz 1755)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020r. poz. 10)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2019 r., poz. 1839)

3. Informacje dot. właściciela/użytkownika zakładu/obiektu.

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych jest Spółką z Ograniczoną Odpowiedzialnością z siedzibą we Wrześni wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000134028. Wpis do rejestru: 17.10.2002.

REGON 632331638

NIP 7890001869

BDO 000044402

Kraj Polska, województwo Wielkopolskie, powiat wrzesiński, gmina Września, miejscowość Września.

Adres: ul. Gen. Sikorskiego 38, 62-300 Września.

4. Opis procesu technologicznego (miejsca, obszaru, w którym magazynowane, zbierane i przetwarzane są odpady).

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością datuje swoją historię od 1.01.1954 r. W obecnej chwili prowadzi następujące rodzaje działalności:

1. Zakład Oczyszczania Miasta, który świadczy usługi w zakresie:
 - odbioru nieczystości komunalnych stałych i płynnych

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

- utrzymania w czystości: ulic, placów, chodników, cmentarz komunalny.
- zimowego utrzymania: dróg, ulic, chodników itp.
- kompleksowej obsługi komunalnej dużych obiektów handlowych lub przemysłowych
- wynajmu sprzętu specjalistycznego z obsługą
- wynajmu nieruchomości
- selektywnej zbiórki "u źródła"
- prowadzenie GPSZOK

(Uwaga: operat przeciwpożarowy dotyczy tego zakładu)

2. Zakład Gospodarczo – Administracyjny świadczy usługi w zakresie:

- administrowania targowisk
- wynajmu nieruchomości
- zarządzania wspólnotami mieszkaniowymi
- kompleksowej obsługi komunalnej dużych obiektów
- utrzymanie czystości toalet publicznych

3. Zakład Usług Pogrzebowych świadczy kompleksowe usługi pogrzebowe, takie jak:

- rejestracja zgonów - ustalanie terminu pogrzebu,
- obsługa pogrzebu,
- sprzedaż trumien, krzyży, obramowań mogił, itp.,
- sprzedaż wieńcy, wiązanek pogrzebowych i przewóz pod wskazany adres,
- przewóz zwłok - całą dobę,
- wydawanie zezwoleń na ustawianie nagrobków,
- ekshumacje,
- załatwianie spraw związanych z: kremacją, balsamacją, tanatopraksją,
- wszelkie usługi cmentarne,
- sprzedaż: odzieży żałobnej, wazonów, zniczy,
- wynajem autobusu,
- przewozy zlecone przez Prokuraturę Okręgową w Poznaniu
- tzw. "przewozy prokuratorskie",

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

Zakres działalności Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością a konkretnie Zakładu Oczyszczania Miasta, w którym przyjęta technologia gromadzenia odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne **nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko** zawartych w § 2.1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019, poz 1839.

Natomiast zgodnie z § 3. 1, poz. 83 w/w rozporządzenia należy do **przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko**.

Zastosowane technologie produkcyjne ujęte w regulaminie ukierunkowane są w sposób bezpiecznego składowania. Posegregowane odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne oddawane są specjalistycznej firmie posiadającej odpowiednie zezwolenie.

Wszystkie odpady niebezpieczne do momentu ich odbioru magazynowane są w zamkniętym kontenerze ustawionym w szczelnej wannie.

Natomiast odpady inne niż niebezpieczne magazynowane są w kontenerach oraz pomieszczeniach na utwardzonym i skanalizowanym placu.

Szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Września zostały uchwalone przez Radę Miejską we Wrześni z dnia 23 maja 2018 roku. Szczegółowe zapisy znajdują się w Załączniku do uchwały nr XXXV/455/2018 pod nazwą „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Września”.

Regulamin określa i zobowiązuje właścicieli nieruchomości znajdujących się na terenie gminy są do:

- zbierania zmieszanych odpadów komunalnych;
- prowadzenia selektywnego zbierania następujących rodzajów odpadów:

Regulamin między innymi ustala się częstotliwość odbierania odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny z terenu nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy dla odpadów pozostałych, takich jak:

- opakowania wielomateriałowe;

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

- odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji;
- odpady zielone;
- przeterminowane leki i chemikalia;
- zużyte baterie i akumulatory;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- zużyte opony,
- odpady budowlane i rozbiórkowe, stanowiące odpady komunalne poprzez przekazanie ich do Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Odpady pozostałe wymienione powyżej poza odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi, stanowiące odpady komunalne odbierane są bez ograniczenia w zamian za pobraną od mieszkańców opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Natomiast odpady budowlane i rozbiórkowe, stanowiące odpady komunalne odbierane są bezpłatnie w ilości do 500l na każdą nieruchomość raz na rok.

Przekazanie przez mieszkańców odpadów w/w do Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych następuje zgodnie z zasadami określonymi w **regulaminie Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (GPSZOK)**.

Transport odpadów do Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych mieszkańcy zapewniają we własnym zakresie i na własny koszt.

W GPSZOK-u przyjmowane są również odpady zebrane w sposób selektywny (papier, metal, tworzywo sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe i ulegające biodegradacji).

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych znajduje się przy ul. Sikorskiego 38, prowadzony jest przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o.

Regulamin Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Regulamin Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych stanowi Załącznik nr 1 do uchwały nr XXXV/454/2018 Rady Miejskiej we Wrześni z dnia 23 maja 2018 r.

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

Regulamin określa szczegółowe zasady funkcjonowania Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zwanego dalej GPSZOK.

GPSZOK zlokalizowany jest w miejscowości Września, przy ul. Gen. Sikorskiego 38. Prowadzącym GPSZOK jest Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych we Wrześni Sp. z o.o.

GPSZOK czynny jest od poniedziałku do piątku w godzinach od 9:00 – 17:00 oraz w soboty w godzinach 7:00 – 12:00, z wyjątkiem świąt oraz dni ustawowo wolnych od pracy.

Korzystający z GPSZOK zobowiązani są do przestrzegania niniejszego Regulaminu.

Rodzaje odpadów przyjmowanych na GPSZOK zostały określone powyżej.

Właściciele nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, zobowiązani są przywieźć odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych we własnym zakresie i na własny koszt (poprzez wynajęcie łódki, przyczepką, w wiadrze itd.) i samodzielnie złożyć je w miejscu wskazanym przez upoważnionego pracownika GPSZOK (kontener, plac).

Pracownik GPSZOK ocenia czy ilość przywiezionego gruzu jest zgodna z określonym limitem 500 l.

W GPSZOK prowadzona jest ewidencja nieruchomości, z których przekazano odpady budowlane i rozbiórkowe.

Na GPSZOK przyjmowane są odpady komunalne, które nie są selektywnie zbierane, a które nie mieszczą się w pojemnikach na odpady komunalne zmieszane takie jak: zabawki, brodziki, zlewy, wanny, opakowania po farbach, krzesła z tworzyw sztucznych, okna, grzejniki, stare wagi łazienkowe, drzwi, folie, worki foliowe, itd.

Rodzaje odpadów nieprzyjmowanych na GPSZOK:

- szkło zbrojone i hartowane,
- części samochodowe (reflektory, zderzaki, szyby, itp.),
- materiały zawierające azbest,
- zanieczyszczony styropian budowlany,
- zużyte opony od samochodów ciężarowych,
- odpady w opakowaniach ciekących,

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

- zmieszane odpady komunalne,
- odpady, które nie są posegregowane,
- odpady nieoznakowane, bez możliwości wiarygodnej identyfikacji,
- odpady z nieruchomości niezamieszkałych, powstałe w wyniku prowadzenia działalności gospodarczej.

Pracownik GPSZOK ma prawo odmówić przyjęcia odpadów, jeśli byłoby to sprzeczne z przepisami prawa, mogłoby zagrażać zdrowiu lub życiu ludzi oraz stanowiłoby zagrożenie dla środowiska.

Do GPSZOK przyjmowane są nieodpłatnie segregowane odpady komunalne wytworzone i dostarczone przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Września.

Transport odpadów do GPSZOK mieszkańcy zapewniają we własnym zakresie i na własny koszt.

Dostarczający odpad zobowiązany jest zgłosić się do biura GPSZOK, w celu identyfikacji odpadu przez pracownika GPSZOK i wskazania przez niego miejsca rozładunku.

Przyjęcie odpadów dokonuje upoważniony pracownik GPSZOK.

Zebrane odpady po zważeniu są magazynowane w odpowiednich, przeznaczonych do tego celu miejscach w sposób selektywny, bezpieczny dla zdrowia ludzi i środowiska, a następnie przekazywane zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami do podmiotów posiadających zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie odzysku, recyklingu lub unieszkodliwiania odpadów.

Cały proces gospodarowania odpadami na GPSZOK odbywa się z zachowaniem norm i przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami.

W GPSZOK prowadzona jest ilościowa i jakościowa ewidencja odpadów.

W kolejnym etapie postępowania ze zgromadzonymi odpadami zgodnie z obowiązującym regulaminem jest wywóz do stacji przeładunkowej odpadów w miejscowości Bardo, eksploatowanej przez **URBIS Spółka z o.o.** ul.

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno. Kolejny etap to transport do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie.

URBIS jest spółką z o.o. z siedzibą w Gnieźnie, ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr 0000069876, REGON: 630952490, NIP: 7840041944, BDO:000003889.

W procesie odbioru odpadów uczestniczy również firma Handlowo-Usługowa **ALKOM**, Henryk Sienkiewicz.

Adres siedziby: Miejscowość: Poznań, Ulica: Falista 6/1, Kod pocztowy: 61-249 Poznań.

Adres korespondencji: Miejscowość: Poznań, ul. Północna, 61-719 Poznań.

NIP 779 – 101 – 51 – 18

REGON 630220053

BDO: 000016622

Odpady niebezpieczne oraz inne niż niebezpieczne (20 01 21*, 20 01 23*,20 01 33*,20 01 35*, 20 01 34, 20 01 36) zgodnie z zawartą umową są odbierane przez **Elektrorecykling** Sp. z o.o., Sękowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl. Elektrorecykling jest spółką z o.o. z siedzibą w Nowym Tomyślu, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000489120, NIP 7881995965, REGON 302595494, BDO:000005999.

Odpady o kodzie 200127* przekazywane są do **Zakład Utylizacji Odpadów** Sp. z o.o.. ul. Sulańska 11, 62-510 Konin.

KRS 0000138271

NIP 6652223120

REGON 310335806

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

BDO: 000013719

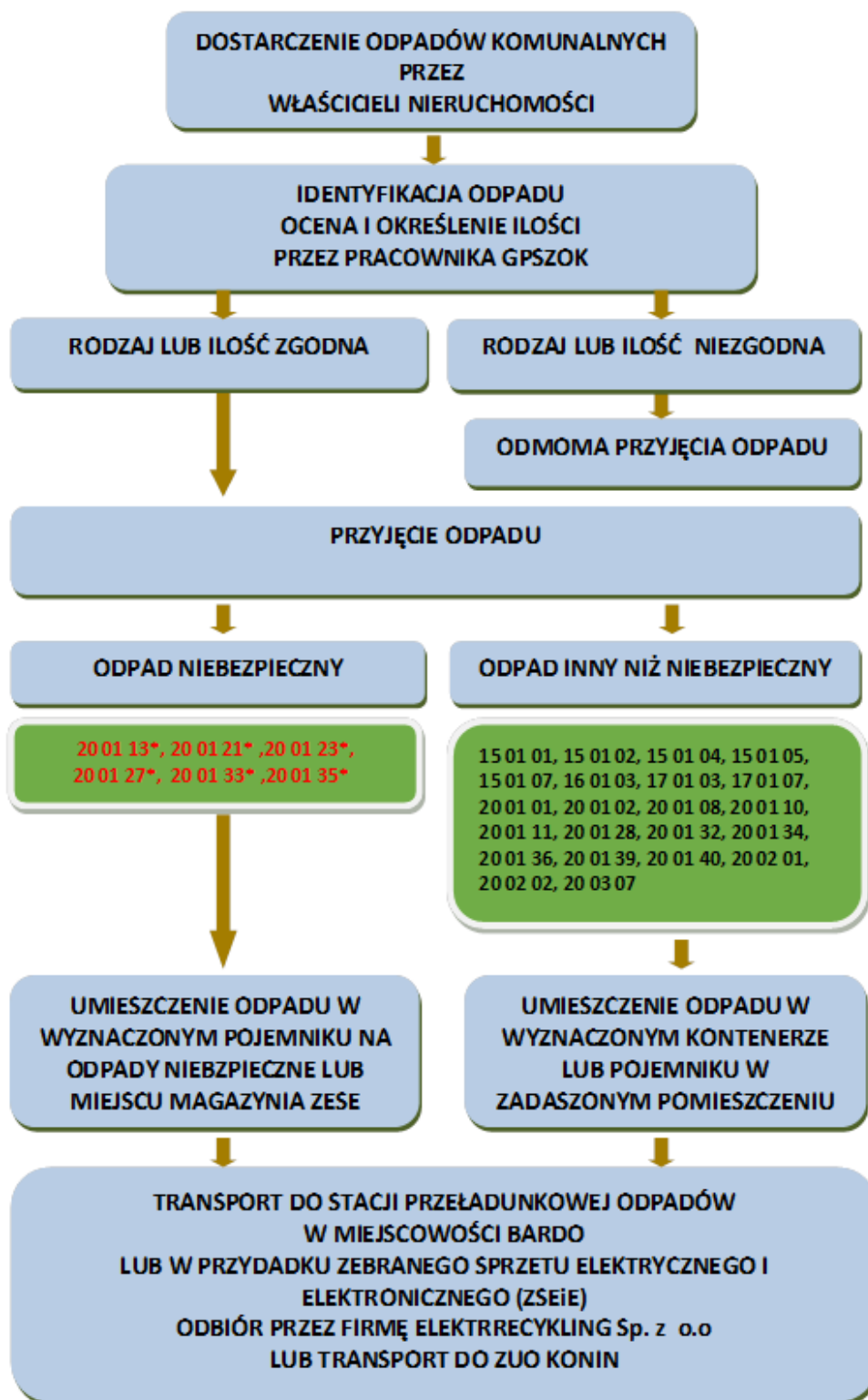
W ramach działania GPSZOK oraz poza jego działaniem punkty przeładunku odpadów charakteryzują się:

- teren przeznaczony pod GPSZOK – 2.800 m²
- niezabudowane miejsce magazynowania stałych odpadów niepalnych i stałych oraz ciekłych odpadów palnych zajmuje powierzchnię magazynową ok. **263,75 m²**:
 - kontener KP 10 – 3,5m x 1,74m= 6,09 m² x 13 szt. = 79,17m²
 - kontener KP 40 – 7,0m x 2,30m= 16,10 m² x 10 szt. = 161m²
 - pojemnik 110 I – 1,0m x 1,2m= 1,20 m² x 11 szt. = 13,08 m²
 - kontener KP 3,5 – 3,5m x 1,5m = 5,25 m² x 2 szt. = 10,5 m²
- Ilość ciekłych odpadów palnych w skali roku wynosi **0,2 Mg** dlatego też miejsce magazynowania ciekłych odpadów palnych, w którym ilość odpadów nie przekracza **0,4 m³**,
- maksymalna wysokość składowanie placu otwartego (wysokość kontenera KP 40)- **2,45 m**
- powierzchnia zabudowy **100m²** – magazyn na elektrośmieci (maksymalna wysokość składowanie magazynu elektrośmieci - 2,5m (przy zachowaniu wymogu składowania odpadów palnych w budynku w odległości od przekrycia dachu lub sufitu większej niż 1m)
- tereny utwardzone - 2.328 m²
- tereny biologicznie czynne - 309 m²

W GPSZOK zbierane oraz przeładowywane będą odpady komunalne dostarczane przez mieszkańców z gospodarstw domowych. Odpady będą magazynowane w pojemnikach i kontenerach dostosowanych do poszczególnych rodzajów odpadów. Teren magazynowania wyposażony będzie w odpowiednią infrastrukturę zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych (ogrodzenie, monitoring) oraz infrastrukturę funkcjonalno-użytkową (waga odpadów, rampa do rozładunku odpadów, miejsce postojowe i rozładunkowe, instalacja elektryczną, wodociągową)

5. Opis miejsca i sposobu magazynowania (zbierania) oraz rodzaj odpadów znajdujących się na terenie zakładu.

5.1. Blokowy schemat technologiczny Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych GPSZOK



OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

5.2. Rodzaje wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw, istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska

Lp.	Rodzaj energii, materiałów, surowców i paliw	Zużycie (2021 r.)	Jednostka
1.	Energia elektryczna	36 445	MWh/rok
2.	Woda	689	m ³ /rok
3.	Gaz zaazotowany	16 800	m ³

5.3. Rodzaje odpadów przyjmowanych i zbieranych na GPSZOK

Lp.	KOD ODPADU	Rodzaj odpadu <input type="checkbox"/> Odpady palne <input type="checkbox"/> Odpady niepalne * niebezpieczne
OPDADY NIEBEZPIECZNE		
1.	20 01 13*	Rozpuszczalniki
2.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
3.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
4.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje
5.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
6.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki

Lp.	KOD ODPADU	Rodzaj odpadu <input type="checkbox"/> Odpady palne <input type="checkbox"/> Odpady niepalne * niebezpieczne
OPDADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE		
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
2.	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych (w tym styropian opakowaniowy)
3.	15 01 04	Opakowania z metali

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

Lp.	KOD ODPADU	Rodzaj odpadu	
		■ Odpady palne	■ Odpady niepalne * niebezpieczne
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	
6.	16 01 03	Zużyte opony	
7.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	
8.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	
9.	20 01 01	Papier i tektura	
10.	20 01 02	Szkło	
11.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	
12.	20 01 10	Odzież	
13.	20 01 11	Tekstylia	
14.	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	
15.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	
16.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	
17.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	
18.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	
19.	20 01 40	Metale	
20.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	
21.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	
22.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	

5.4. W ramach własnej działalności (poza działaniem GPSZOK)

Teren przeznaczony na działalność posiada 600 m² i w 100% jest utwardzony. Zbierane i magazynowane będą odpady budowlane oraz odpady wielkogabarytowe w kilku kontenerach o pojemności 40m³ pochodzące z remontów.

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

Rodzaje odpadów przyjmowanych i zbieranych.

Lp.	KOD ODPADU	Rodzaj odpadu	
		■ Odpady palne	■ Odpady niepalne * niebezpieczne
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	
2.	17 01 02	Gruz ceglany	
3.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03,	
4.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji - dodatkowy	
5.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	
6.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach - dodatkowy	

6. Ilości i składy chemiczne odpadów.

6.1. Maksymalne ilości odpadów w rozbiu na poszczególne rodzaje podane w Mg, zbierane przez GPSZOK.

Lp	KOD ODPADU	Rodzaj odpadu ■ Odpady palne ■ Odpady niepalne * niebezpieczne	Masa (Mg)	W danym czasie Masa (Mg)	W danym czasie Masa (m ³)
ODPADY NIEBEZPIECZNE					
1.	20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,200	0,200	0,240
2.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,500	0,050	
3.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,000	0,050	
4.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje	10,000	2,500	
5.	20 01 33*	Baterie i akumulatory	0,500	0,050	

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

		łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie			
6.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	50,000	5,000	
Łącznie odpady niebezpieczne			63,2	7,85	0,24
Łącznie odpady niebezpieczne palne			60,7	7,75	0,24
Łącznie odpady niebezpieczne niepalne			2,5	0,1	

Lp	KOD ODPADU	Rodzaj odpadu ■ Odpady palne ■ Odpady niepalne * niebezpieczne	Masa (Mg)	W danym czasie Masa (Mg)	W danym czasie Masa (m ³)
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE					
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	80,000	1,000	
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych (w tym styropian opakowaniowy)	1,000	0,500	
3.	15 01 04	Opakowania z metali	1,000	1,000	
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1,000	0,500	
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	20,000	1,200	
6.	16 01 03	Zużyte opony	70,000	1,000	
7.	17 01 03	Odpady innych materiałów	10,000	2,500	

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

		ceramicznych i elementów wyposażenia			
8.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	500,000	5,000	
9.	20 01 01	Papier i tektura	1,000	0,150	
10.	20 01 02	Szkło	1,000	0,300	
11.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1,000	0,300	
12.	20 01 10	Odzież	1,000	0,100	
13.	20 01 11	Tekstylia	35,000	8,000	
14.	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,300	0,300	
15.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,500	0,500	
16.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,200	0,200	
17.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	30,000	5,000	
18.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	50,000	1,000	
19.	20 01 40	Metale	1,000	1,000	
20.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	500,000	3,500	
21.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	5,000	1,000	

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

22.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	750,000	4,500	
Łącznie odpady inne niż niebezpieczne			2059,000	38,550	0,000
Łącznie odpady inne niż niebezpieczne palne			1520,000	26,250	
Łącznie odpady inne niż niebezpieczne niepalne			539,000	12,300	

MAKSYMALNA ŁĄCZNA MASA ODPADÓW MAGAZYNOWANA W CIĄGU ROKU (Mg)	2 122,200	-	
NAJWIĘKSZA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGŁYBY BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE- POJEMNOŚĆ INASTALACJI (Mg)	-	46,400	

6.2. Maksymalna ilość odpadów w rozbiu na poszczególne rodzaje w Mg, zbierane poza działaniem GPSZOK.

Lp	KOD ODPADU	Rodzaj odpadu ■ Odpady palne ■ Odpady niepalne * niebezpieczne	Masa (Mg)	W danym czasie Masa (Mg)	W danym czasie Masa (m ³)
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	20,000	5,000	
2.	17 01 02	Gruz ceglany	20,000	5,000	
3.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03,	400,000	30,000	
4.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	200,000	20,000	
5.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	20,000	3,500	
6.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	200,000	10,000	
Łącznie odpady palne			820,000	63,500	

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

Łącznie odpady niepalne	40,000	10,000	
MAKSYMALNA ŁĄCZNA MASA ODPADÓW MAGAZYNOWANA W CIĄGU ROKU (Mg)	860,000	-	
NAJWIĘKSZA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGŁYBY BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE- POJEMNOŚĆ INASTALACJI (Mg)	-	73,500	

Zgodnie z Art. 41. Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2018r. poz. 992 ze zm.). dotyczącym zakresu przedmiotowego zezwolenia na zbieranie odpadów i zezwolenia na przetwarzanie odpadów oraz organy właściwe do ich wydania, organem właściwym do wydania zezwolenia PUK we Wrześni Sp. z o.o. **jest starosta**, z uwagi na to gdy maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w okresie roku **nie przekracza 3.000 Mg a wynosi 2.957,8Mg**.

Zgodnie § 20 ust. 3 rozporządzenia MSWiA z 19.02.2020r. w sprawie wymagań dotyczących odpadów miejsce usytuowania ciekłych odpadów palnych **nie jest miejscem magazynowania ciekłych odpadów**. Łączna objętość ciekłych odpadów palnych na terenie nie przekracza:

- 0,4m³ - w przypadku ciekłych odpadów palnych o temperaturze zapłonu do 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu do 75°C – **wynosi 0,240 m³**
- 5 m³ - w przypadku ciekłych odpadów palnych o temperaturze zapłonu powyżej 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu powyżej 75°C.- **wynosi 0m³**.

6.3. Skład chemiczny i właściwości zbieranych odpadów

Lp.	KOD ODPADU	Rodzaj odpadu ■ Odpady palne ■ Odpady niepalne * niebezpieczne	Skład chemiczny i właściwości
OPDADY NIEBEZPIECZNE			
1.	20 01 13*	Rozpuszczalniki	Rozpuszczalniki to substancje chemiczne lub ich mieszaniny, które w określonych warunkach są cieczami i mają zdolność do rozpuszczania innych

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

			substancji. Aceton ,Alkohol n-butyłowy, Octan etylu, Metyloetyloketon, Alkohol propylowy, Benzyna ekstrakcyjna, Toluen, Węglowodory alifatyczne, Solventnafta, Właściwości: HP1 i HP3. Temperatura zapłonu 12°C Odpad w postaci ciekłej, łatwopalny
2.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	Grupa chloro- i fluoropochodnych węglowodorów alifatycznych. Właściwości: HP5 i HP6. Odpad niepalny.
3.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	Grupa chloro- i fluoropochodnych węglowodorów alifatycznych. Właściwości: HP5 Odpad niepalny.
4.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje	Zawierające substancje niebezpieczne: farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice. Właściwości: HP5. Temperatura zapłonu 25°C Odpad palny.
5.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	Ogniwo galwaniczne odwracalne, w którym elektrolitem jest roztwór kwasu, a elektrody stanowią płyty ołowiowe lub związków ołowiu; ogniwo elektryczne, w którym elektrodą dodatnią jest hydroksotlenek niklu, ujemną – kadm, elektrolitem roztwór wodorotlenku potasu; baterie guzikowe z zawartością tlenków rtęci (baterie w kształcie guzika przeważnie używane w klasycznym sprzęcie fotograficznym), np. baterie alkaiczno-manganowe zawierające rtęć czy baterie cynkowo-węglowe zawierające rtęć. Właściwości: HP5 i HP6. Odpad palny.
6.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	Urządzenia AGD i RTV (szkło, metal, tworzywo sztuczne, luminofor, niewielkie ilości rtęci) Właściwości: HP5. Odpad palny.

Lp.	KOD ODPADU	Rodzaj odpadu <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> Odpady palne <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> Odpady niepalne * niebezpieczne </div>	Skład chemiczny i właściwości
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Skład: włókna organiczne z celulozy, włókno ścieru drzewnego, wypełniacze organiczne (np. skrobia ziemniaczana), wypełniacze nieorganiczne (np. kaolin, talk, gips, kreda oraz dodatki substancji chemicznych typu hydrosulfit) oraz barwniki Stan skupienia: stały Właściwości: gramatura od 28 do 600 g/m ² , nasiąkliwość Odpad obojętny dla środowiska; przekazywany do odzysku (R1 lub R3). Odpad palny.

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

2.	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych (w tym styropian opakowaniowy)	<p>Odpad stanowi folia powstająca w wyniku depaletyzacji surowców, części i podzespołów oraz paletyzacji wyrobów gotowych, a także pojemniki z tworzyw sztucznych po produktach nie zawierających substancji niebezpiecznych oraz paski z tworzyw sztucznych używanych do zabezpieczenia wyrobów gotowych, części i podzespołów przed uszkodzeniami podczas transportu.</p> <p>Skład: polietylen, polipropylen Stan skupienia: stały Właściwości: niski współczynnik tarcia, dobre właściwości samosmarowe, wysoka odporność na ścieranie i zużycie, wysoka odporność na roztwory soli, kwasów, ługów, alkoholi i benzyny, poniżej 60°C nie rozpuszcza się w żadnym z rozpuszczalników organicznych, duża stabilność wymiarowa, dobre właściwości elektroizolacyjne, znikoma chłonność wilgoci Odpad obojętny dla środowiska, przekazywany do odzysku (R1 lub R3) Odpad palny.</p>
3.	15 01 04	Opakowania z metali	Głównie stal i aluminium
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Wielowarstwowe – wielomateriałowe tzw. "tetra paki" składające się z warstw: aluminium, PP, PE, papier Odpad palny.
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	Głównym składnikiem szkła jest krzemionka
6.	16 01 03	Zużyte opony	Odpad w postaci stałej zbudowany z różnych materiałów o specyficznych właściwościach, powiązane ze sobą w trwały sposób, składa się z bieżnika, ściany bocznej, osłony, stopki, drutówki, opasania, wzmocnienia, warstwy wewnętrznej warstwy uszczelniającej Odpad palny.
7.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Odpad w postaci stałej o różnej frakcji powstały w wyniku prac remontowo-budowlanych. Beton jest kompozytem uzyskanym z cementu, kruszywa, wody oraz domieszek i dodatków. Rodzaje betonu różnią się m.in. gęstością i wytrzymałością na ściskanie. Rozróżniane są rodzaje betonu, takie jak: beton zwykły, beton lekki czy beton SCC
8.	17 01 02	Gruz ceglany	Odpad w postaci stałej o różnej frakcji powstały w wyniku prac remontowo-budowlanych. Cegła to materiał ceramiczny o czerepie porowatym. Produkuje się ją z mieszanki gliny, która musi być odpowiednio rozdrobniona i wymieszana z wodą i kruszywem na jednolitą masę. Odpad niepalny.
9.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Odpad w postaci stałej o różnej frakcji powstały w wyniku prac remontowo-budowlanych. Materiały ceramiczne (ceramika) - to nieograniczone związki. Odpad niepalny.
10.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych	Odpad w postaci stałej o różnej frakcji powstały w wyniku prac remontowo-budowlanych. Odpad niepalny.

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

		materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	
11.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	Zmieszane odpady z remontu i demontażu. Ciała stałe, mieszanina piasku oraz związków krzemionki, glinu, wapnia, magnezu. Beton, cegły, płytki, kafelki ceramiczne, zużyte drewno, tapety, wykładziny, rury żeliwne i PCV i inne zdemontowane materiały budowlane. Odpad palny.
12.	20 01 01	Papier i tektura	Skład: włókna organiczne z celulozy, włókno ściery drzewnego, wypełniacze organiczne (np. skrobia ziemniaczana), wypełniacze nieorganiczne (np. kaolin, talk, gips, kreda oraz dodatki substancji chemicznych typu hydrosulfit) oraz barwniki Stan skupienia: stały Właściwości: gramatura od 28 do 600 g/m ² , nasiąkliwość Odpad obojętny dla środowiska; przekazywany do odzysku (R1 lub R3) Odpad palny.
13.	20 01 02	Szkło	Głównym składnikiem szkła jest krzemionka Odpad niepalny.
14.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	Odpadów kuchenne pokonsumpcyjne. Odpad niepalny.
15.	20 01 10	Odzież	Odzież jest to okrycie ludzkiego ciała wykonana z pochodzenia naturalnego, czy sztucznego (Bawełna, juta, len, konopie, itp.). Odpad palny.
16.	20 01 11	Tekstylia	Do tekstyliów zalicza się wszelkie rzeczy wykonane z tkaniny lub dzianiny, bez względu na to, czy są pochodzenia naturalnego, czy sztucznego. Odpad palny.
17.	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice nie zawierające substancji niebezpiecznych. Temperatura zapłonu 30°C Odpad palny.
18.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	Substancje pochodzenia naturalnego lub syntetycznego modyfikujące procesy fizjologiczne w taki sposób, że hamuje przyczyny lub objawy choroby. Odpad palny.
19.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	Ogniwa elektryczne: metale (srebro, miedź, złoto) grafit, roztwory soli, zasad, kwasów – zbudowane są z nich przewody elektryczne; guma, szkło, porcelana, ebonit, jedwab, parafina i stanowią obudowę urządzeń elektrycznych. Odpad palny.
20.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	Urządzenia AGD i RTV (szkło, metal, tworzywo sztuczne, luminofor) Odpad palny.

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

21.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	PP, PE, PCV, HDPE, LDPE, PS, PCV, PET, itd. Odpad palny.
22.	20 01 40	Metale	Żelazo i stal, ołów, miedź, cyna, cynk, itd. Odpad niepalny.
23.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	Odpady powstające w wyniku pielęgnacji i uprawiania publicznych i prywatnych terenów zieleni oraz gromadzone selektywnie odpady pochodzenia roślinnego. Odpad palny.
24.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	Niezanieczyszczona gleba i inne materiały występujące w stanie naturalnym, wydobyte w trakcie robót budowlanych. Odpad niepalny.
25.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	Pozostałe odpady nieulegające biodegradacji (odpady pochodzące z cmentarzy). Odpad palny.
26.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Odpady wielkogabarytowe to takie, których rozmiary znacznie wykraczają poza ogólnie przyjęte standardy odpadów komunalnych. Są między innymi stare meble.- zarówno szafy, szafki kuchenne, wersalki, jak i krzesła i fotele, zdemontowana stolarka okienna, suszarka na pranie czy deska do prasowania – przedmioty codziennego użytku. Odpad palny.
27.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	Są to inne odpady komunalne niesegregowane (odpady pochodzące z cmentarzy). Odpad palny.

7. Określenie wymaganego i ponadnormatywnego sposobu zabezpieczenia (w tym technicznego oraz organizacyjnego) miejsca, w którym są magazynowane (zbierane) odpady.

Lp.	KOD ODPADU	Rodzaj odpadu ■ Odpady palne ■ Odpady niepalne * niebezpieczne	Miejsce magazynowania
OPDADY NIEBEZPIECZNE			
1.	20 01 13*	Rozpuszczalniki	1. Odpady niebezpieczne magazynowane są w zamkniętych i zadaszonych pomieszczeniach o odpowiedniej pojemności na szczelnym podłożu. 2. Odpady mogące powodować powstawania odcieków magazynowych będą w szczelnych pojemnikach ustawionych w wannach na odcieki. 3. Miejsce magazynowania odpadów niebezpiecznych jest oznakowane w sposób czytelny. 4. Miejsce magazynowania odpadów
2.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	
3.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	
4.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje	
5.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami	

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

		wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	niebezpiecznych jest zabezpieczone przed: <ul style="list-style-type: none"> ➤ dostępem osób nieupoważnionych ➤ rozprzestrzenianiem się poza miejscem przeznaczonym ➤ wpływem czynników atmosferycznych.
6.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	<p>5. Miejsce magazynowania odpadów niebezpiecznych jest objęte systemem monitoringu wizyjnego.</p> <p>6. Odpady niebezpieczne magazynowane są w sposób niewpływający negatywnie na drożność dróg pożarowych i ewakuacyjnych.</p> <p>7. Odpady niebezpieczne magazynowane są w sposób zapewniający ich właściwą rotację. Najdłużej magazynowane są w pierwszej kolejności przekazywane do dalszego zagospodarowania.</p>

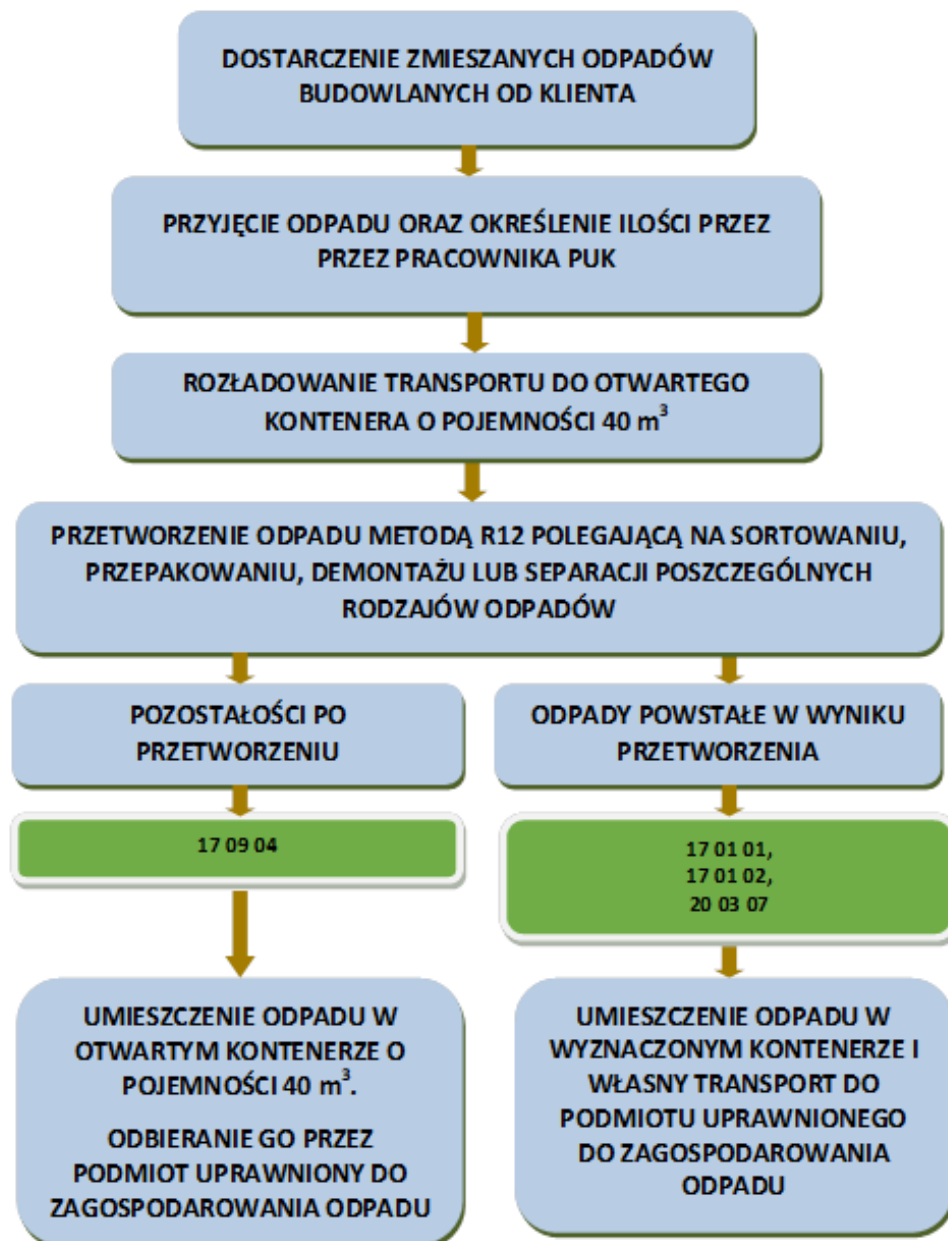
Lp.	KOD ODPADU	Rodzaj odpadu	Miejsce magazynowania
		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> Odpady palne <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> Odpady niepalne * niebezpieczne </div>	
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	<p>1. Odpady magazynowane są w zamykanych pojemnikach o pojemności 120, 240, 1100 litrów oraz w kontenerach. Pojemność pojemników uzależniona jest od masy magazynowanych w nich odpadów.</p> <p>2. Odpady obojętne (z gr. 17, ziemia, gleba, szkło) są magazynowane w kontenerach otwartych o pojemności 3,5 m³ lub 40 m³.</p> <p>3. Pojemniki znajdują się na ogrodzonym, zamkniętym terenie, zabezpieczonym przed dostępem osób nieupoważnionych oraz przed rozprzestrzenianiem się.</p> <p>4. Każdy pojemnik jest trwale i czytelnie oznakowany i umieszczony w widocznym miejscu.</p> <p>5. Miejsce magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne jest objęte systemem monitoringu wizyjnego.</p> <p>6. Odpady magazynowane są w sposób selektywny, uwzględniający właściwości odpadów.</p> <p>7. Odpady inne niż niebezpieczne magazynowane są w sposób niewpływający</p>
2.	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych (w tym styropian opakowaniowy)	
3.	15 01 04	Opakowania z metali	
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	
6.	16 01 03	Zużyte opony	
7.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	
8.	17 01 02	Gruz ceglany	
9.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	
10.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów	

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

		ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	<p>negatywnie na drożność dróg pożarowych i ewakuacyjnych.</p> <p>8. Odpady inne niż niebezpieczne magazynowane są w sposób zapewniający ich właściwą rotację. Najdłużej magazynowane są w pierwszej kolejności przekazywane do dalszego zagospodarowania.</p> <p>9. Zebrany sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEiE) jest magazynowany w zamkniętych i zadaszonych pomieszczeniach o odpowiedniej pojemności na utwardzonym podłożu.</p>
11.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	
12.	20 01 01	Papier i tektura	
13.	20 01 02	Szkło	
14.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	
15.	20 01 10	Odzież	
16.	20 01 11	Tekstylnia	
17.	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	
18.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	
19.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	
20.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	
21.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	
22.	20 01 40	Metale	
23.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	
24.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	
25.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	
26.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	
27.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	

8. Przetwarzanie odpadów – opis miejsca i sposobu przetwarzania odpadów na terenie zakładu.

8.1 Blokowy schemat technologiczny przetwarzania odpadów



8.2. Miejscem przetwarzania odpadów jest teren działki 1321/2 mieszczącej się przy ul. Gen. Sikorskiego 38 we Wrześni.

8.3. Przetwarzanie odpadów odbywa się metodą R12

Zgodnie z załącznikiem Nr 1 do ustawy z dnia 24.11.2017 roku o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw – Dz.U. 2017, poz. 2422) poza instalacją.

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

Metoda ta polega na wymianie odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 w/w załącznika i obejmuje procesy wstępne poprzedzające przetwarzanie tj: sortowanie, przepakowywanie, separację poszczególnych odpadów oraz demontaż. Procesy odbywają się w specjalnie wyznaczonym do tego celu miejscu, które zabezpieczone jest przed dostępem osób nieupoważnionych oraz objęte systemem monitoringu wizyjnego.

Maksymalna moc przerobowa wynosi **3,67 Mg/dobę** a ilość odpadów przyjętych na dobę w celu przetworzenia nie przekroczy **10 Mg/dobę**.

Odpady w wyniku przetwarzania są zbierane selektywnie w trwale i czytelnie oznakowanych szczelnych kontenerach, a po uzbieraniu odpowiedniej do transportu ilości są wywożone do podmiotów uprawnionych do zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów. Pozostałości po sortowaniu są zbierane w kontenerze o pojemności ok. 40 m³ i po uzbieraniu odpowiedniej do transportu ilości są odbierane przez podmiot uprawniony do zagospodarowania tych odpadów (17 09 04).

9. Sposób postępowania w przypadku pożaru (lub innego zdarzenia) odpadów.

Zaalarmować niezwłocznie, przy użyciu wszystkich dostępnych środków osoby będące w strefie zagrożenia.

Telefony alarmowe :

PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

998, 112

POGOTOWIE RATUNKOWE

999, 112

POLICJA

997, 112

Alarmowanie Państwowej Straży Pożarnej :

W przypadku powstania pożaru lub otrzymania wiadomości o pożarze należy :

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

- ustalić dokładne miejsce powstania pożaru, określić drogi rozprzestrzeniania i zagrożenia dla sąsiednich pomieszczeń i ludzi,
- natychmiast zaalarmować straż pożarną tel.998, 112 i powiadomić wszystkich współpracowników, itp.
- informacje o powstałym pożarze przekazać ,
- równocześnie z alarmowaniem straży pożarnej należy przystąpić do gaszenia pożaru podręcznym sprzętem gaśniczym wspólnie z osobami znajdującymi się w sąsiedztwie pożaru,
- przeprowadzić ewakuację osób znajdujących się w strefie pożaru,
- do czasu przybycia straży pożarnej kierownictwo akcją obejmuje prezes lub osoba przez niego upoważniona.

Meldunek o pożarze do straży pożarnej należy przekazać w sposób następujący :

- określić skrótowo gdzie się pali, z podaniem dokładnego miejsca i informacji dotyczących pomieszczenia,
- co się pali /charakter materiałów palnych, rodzaj pomieszczenia itp./,
- czy jest zagrożenie życia ludzkiego,
- nazwisko zgłaszającego i numer telefonu, z którego zostało przekazane zgłoszenie pożaru,
- inne informacje w/g pytań dyspozytora straży pożarnej.

Zabezpieczenie pogorzeliska :

Prezes odpowiedzialny jest za :

- zabezpieczenie pogorzeliska celem uniknięcia pożaru wtórnego lub nieszczęśliwego wypadku,
- przystąpienia do uporządkowania pogorzeliska po zakończeniu działalności komisji, powołanej do stwierdzenia przyczyny powstania pożaru.

10. Analiza magazynowanych (wytwarzanych, zbieranych) odpadów w kontekście wzajemnego usytuowania, warunków, w których są magazynowane (wytwarzane, zbierane) i ewentualnego reagowania pomiędzy sobą.

Zastosowany w zakładzie reżim technologiczny wymusza konieczność segregacji odpadów i gromadzenia ich w ściśle wytyczonych miejscach. Ich rodzaj opisany został w punkcie „Skład chemiczny i właściwości zbieranych odpadów”, z którego wynika, że przestrzeganie wytycznych technologicznych, nie stanowi możliwości reagowania ich pomiędzy sobą.

11. Metody monitoringu instalacji, kontrola, oraz obowiązki

Zdecydowanie pierwszym etapem działań mających na celu ochronę środowiska jest rozpoznanie i określenie rodzaju i stopnia jego zanieczyszczenia. Po stwierdzeniu obecności zanieczyszczeń i podjęciu kroków zaradczych konieczna jest ocena skuteczności tychże kroków. Tak więc na każdym etapie niezbędne jest działanie określane terminem monitoringu środowiska.

Na etapie eksploatacji inwestycji wykonywane są przedsięwzięcia, które wpływają na bezpieczeństwo:

- Teren inwestycji winien być ogrodzony przed dostępem osób postronnych;
- Przestrzegane są zasady BHP,
- Prowadzona jest kontrola właściwego stanu urządzeń i sprzętu,
- Prowadzona jest stała kontrola wszystkich instalacji i urządzeń mających wpływ na bezpieczeństwo p.poż.,
- Prowadzone są przeglądy obiektów budowlanych,
- Prowadzone są jakościowe i ilościowe ewidencje odpadów;
- Sporządzane są sprawozdania do Urzędu Marszałkowskiego w zakresie gospodarczego korzystania ze środowiska;

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 roku w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów zostało wyposażone w stosowne urządzenia.

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

System kontroli zainstalowano w taki sposób, aby umożliwić rejestrowanie obrazu obejmującego całą powierzchnię magazynową odpadów z drogami dojazdowymi.

Do rejestracji obrazu stosowane są kamery stacjonarne typu dzień-noc, dostrajające się automatycznie do panującego oświetlenia. Obraz wysyłany z kamer utrwalany jest w urządzeniu rejestrującym w niezmięnionej postaci.

Urządzenia techniczne systemu kontroli umożliwiają wykorzystanie zarejestrowanego obrazu do jego odtworzenia z zastosowaniem tzw. stop-klatki, a także wykonanie kopii zapasowej i pobieranie zapisu w formie elektronicznej oraz określenia miejsca, daty, czasu zarejestrowanych zdarzeń i czynności. System rejestracji obrazu jest zabezpieczony przed nieoczekiwanym zanikiem napięcia zasilającego.

Zarejestrowany obraz jest przechowywany na elektronicznym nośniku informacji, który zapewnia możliwość odczytywania zarejestrowanego obrazu w niezmięnionej postaci w urządzeniach produkowanych przez różnych producentów, przeznaczonych do tego rodzaju nośników.

Nośnik z zarejestrowanym obrazem jest przechowywany w pomieszczeniu zapewniającym utrzymanie temperatury od 18°C do 22°C oraz wilgotności względnej od 40% do 50%. Jego pojemność umożliwia ma przechowywanie i odtwarzanie zarejestrowanego obrazu przez co najmniej miesiąc od daty dokonania zapisu, po upływie którego zarejestrowany obraz może ulec automatycznemu zniszczeniu.

Nośnik jest należycie przechowywany i zabezpieczony, w szczególności przed utratą danych, szkodliwym działaniem środków chemicznych, temperatury, światła, promieniowania, pola magnetycznego lub elektrycznego, pożaru oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi, a także dostępem osób nieuprawnionych.

W przypadku wystąpienia zdarzenia w miejscu magazynowania lub składowania odpadów negatywnie oddziałującego na życie lub zdrowie człowieka oraz środowisko, w szczególności pożaru, będzie sporządzana kopia zapasowa nośnika. Będzie ona przechowywana do czasu, gdy

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

zostanie zabezpieczona jako dowód w sprawie w ramach toczącego się postępowania, nie krócej niż 90 dni od daty rejestracji obrazu.

Poza tym, o czym rozporządzenie stanowi wprost, co jest również oczywiste ze względu na powszechne obowiązywanie tych przepisów, rejestrowanie obrazu odbywa się zgodnie z przepisami o ochronie danych osobowych, a więc przede wszystkim RODO i ustawy o ochronie danych osobowych o czym wskazują tabliczki informacyjne.

12. Decyzja pozwolenia na użytkowanie obiektu.

Obiekty Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. a konkretnie budynek socjalno-biurowy uzyskał pozwolenie na użytkowanie dnia 29.05.2009 roku. Decyzja Nr 37/2009.

Przebudowany budynek biurowo-socjalny (po byłej stolarni) pozwolenia na użytkowanie nie wymagał. Decyzja Nr 362/2009.

13. Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji.

Obiekty Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o.o., których dotyczy niniejszy operat są zlokalizowane na ul. Gen. Sikorskiego 38, 62-300 Września i zajmują powierzchnię 6.047 m² na działkach o Nr 1321/2.

Charakterystyka techniczno-budowlana użytkowanych obiektów:

- **Budynek socjalno-biurowy** - 183,63 m², wysokość 6m, liczba kondygnacji 1, konstrukcja ścian murowana, stropodach murowany, pokrycie dachu papą.
- **Warsztat (z kotłownią gazową)** - 533,75 m², wysokość 6 m, liczba kondygnacji 1, konstrukcja ścian murowana, stropodach murowany, pokrycie dachu papą.
- **Budynek magazynu oraz stanowisko napełniania olejem napędowym pojazdów zakładowych.**

Na terenie spółki znajduje się magazyn oleju napędowego w postaci zbiornika stalowego o maksymalnej pojemności 10 m³ wraz z dystrybutorem, które użytkowane jest wyłącznie na potrzeby własne w ramach działalności spółki. Stanowisko zlokalizowane jest przy utwardzonym placu manewrowym, z bezpośrednim dostępem poprzez

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

utwardzoną drogę wewnętrzną. W obrębie stanowiska nie występują strefy zagrożenia wybuchem.

Magazyn wysokość - jedna kondygnacja nadziemna, budynek niski N. o konstrukcji murowanej.

Zbiornik na olej napędowy o pojemności - 10 m³

Przechowywane ciecze: olej napędowy o temp zapłonu powyżej 55 °C.(zużywana ilość ok. 12 tys. l. miesięcznie)

Charakterystyka techniczna zbiornika:

- pojemność maksymalna zbiornika - 10 m³
- materiał magazynowany - olej napędowy III klasy niebezpieczeństwa pożarowego o temperaturze zapłonu 63 °C, nie podgrzewany.
- zbiornik bezciśnieniowy
- króciec oddechowy zabezpieczony osiatkowaniem
- dystrybucja paliwa - poprzez nalewak

W magazynie prowadzony jest proces rozlewania wydawania oleju silnikowego Castrol na potrzeby własnego sprzętu silnikowego. Proces zabezpieczony przed rozlewaniem.

Na terenie magazynu są nieużytkowane 2 zbiorniki podziemne o pojemności ok. 5 tys. litrów każdy.

Uwaga! Zbiorniki wyłączone z użytkowania są zabezpieczone przed wybuchem poprzez ich oczyszczenie i trwałe odłączenie od czynnych instalacji technologicznych (§7 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r., Dz.U 2014, poz.1853)

14. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi.

Zakres użytkowania obiektu oraz ilość osób przebywających w poszczególnych pomieszczeniach są czynnikami decydującymi o kwalifikacji budynków przeznaczonych na pobyt ludzi do poszczególnych kategorii zagrożenia ludzi.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

pożarowe z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, dzieli się między innymi na:

- mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi, określane dalej jako ZL,
- produkcyjne i magazynowe określane jako PM,
- inwentarskie określane jako IN.

Budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe, określane jako ZL, zalicza się do jednej lub do więcej niż jedna spośród następujących kategorii zagrożenia ludzi.

Kategorie Zagrożenia Ludzi

Podstawy klasyfikacji obiektu do danej kategorii

ZLI Zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób nie będących ich stałymi użytkownikami, a nie przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się

ZL II Przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych

ZLIII Użyteczności publicznej, nie zakwalifikowane do ZL I i ZL II

ZLIV Mieszkalne

ZLIV Zamieszkania zbiorowego, nie zakwalifikowane do ZL I i ZL II

Strefy pożarowe zaliczone, z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, do więcej niż jednej kategorii zagrożenia ludzi, powinny spełniać wymagania określone dla każdej z tych kategorii.

Uwzględniając powyższe ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania:

- **Budynek socjalno-biurowy** - zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III
- **Warsztat** - określa się jako PM (produkcyjno-magazynowe)
- **kotłownią gazową** - określa się jako PM (produkcyjno-magazynowe)

- **Budynek magazynu oraz stanowisko napełniania olejem napędowym** - określa się jako PM (produkcyjno-magazynowe)

W Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością pracuje łącznie ok. 80 osób. Natomiast w budynkach zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III na ul. Gen. Sikorskiego 38 pracuje 16 osób:

- **Budynek socjalno-biurowy** – 10 osób

15. Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego.

O gęstości obciążenia ogniowego decydują materiały palne składowane, wytwarzane, lub przerabiane w pomieszczeniu, strefie pożarowej czy składowisku.

Gęstość obciążenia ogniowego czyli energia cieplna, wyrażona w megadżulach, która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażona w metrach kwadratowych.

Na podstawie uzyskanych informacji o ilości magazynowych towarów oraz zewnętrznych składowisk materiałów, przewidywana gęstość obciążenia ogniowego dla pomieszczeń wynosi do **500 MJ/m²**.

Rozpatrując natomiast gęstość obciążenia ogniowego składowania odpadów na powierzchni **363,75 m²** (niezabudowane miejsca magazynowania stałych odpadów niepalnych i stałych oraz ciekłych odpadów palnych zajmującego powierzchnię magazynową ok. **263,75m²** i magazyn na elektrośmieci o powierzchni zabudowy **100m²**) biorąc pod uwagę małe ilości chwilowe palnych materiałów, składowanych w pojemnikach czy kontenerach, które wywożone są z dużą częstotliwością, można założyć że gęstość obciążenia ogniowego wynosi również do **500 MJ/m²**.

16. Ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni

W procesie technologicznym spółki nie występują materiały, których składowanie lub użycie wymagałoby wyznaczania stref zagrożenia wybuchem czy kwalifikowania pomieszczeń jako zagrożonych wybuchem.

Dla urządzeń na olej napędowy przeznaczonych do magazynowania i dystrybucji produktów naftowych III klasy (olej napędowy) nie ustala się stref zagrożenia wybuchem.

Mając na powyższe stwierdza się, że w obiekcie **nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.**

17. Informacje o podziale na strefy pożarowe.

Strefę pożarową stanowi budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego, bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych obiektów. Częścią budynku jest także kondygnacja, jeżeli klatki schodowe lub i szyby dźwigowe w tym budynku spełniają wymagania dotyczące ich wydzielenia. Powierzchnia strefy pożarowej jest obliczana jako powierzchnia wewnętrzna budynku lub jego części, przy czym wlicza się do niej powierzchnię antresoli.

Zgodnie z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie strefy pożarowe w obiekcie powinny być oddzielone od siebie elementami oddzielenia przeciwpożarowego- wewnętrznymi ścianami ogniowymi o określonej klasie odporności ogniowej.

Wobec powyższego obiekty spółki PUK przy ul Gen. Sikorskiego 38 we Wrześni posiadają wyodrębnione strefy pożarowe:

- **Strefa 1** - Budynek socjalno-biurowy(ZL III) – 183,63 m²
- **Strefa 2** - Warsztat (PM) - 533,75 m²
wydzielone pomieszczenie warsztatu Kotłownia gazowa (PM)
- **Strefa 8** - Budynek magazynu oraz stanowisko napełniania olejem napędowym – 18 m² (PM)

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

➤ **Strefa 9** Gminny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych –
353,97 m²

- niezabudowane miejsce magazynowania stałych odpadów niepalnych i stałych oraz ciekłych odpadów palnych zajmuje powierzchnię magazynową ok. **257,97m²**
- magazyn na elektrośmieci powierzchnia zabudowy **100m²**

Gminny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych nie stanowi strefy pożarowej z odpadami stałymi w ujęciu §5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów.

Dokonując analizy przedstawionego podziału stref w oparciu o obowiązujące przepisy wynika:

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla strefy pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego mieszczącego się w przedziale do 500MJ/m², znajdującej się w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej, wynosi **20.000 m²** i w związku z tym w analizowanych budynkach mieści się ona w dopuszczalnych granicach ponieważ powierzchnia użytkowa stref nie przekracza tej wartości.

Natomiast dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla stref pożarowych zakwalifikowanych do kategorii ZL (innych niż ZL II), znajdujących się w budynku niskim, wynosi **8.000 m²** i w związku z tym w analizowanym obiekcie strefa ZLIII mieści się również w dopuszczalnych granicach.

18. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Ustanowiono pięć klas odporności pożarowej budynków i oznaczono literami A, B, C, D, E. Zaliczenie budynku do odpowiedniej klasy odporności

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

pożarowej, powoduje konieczność określenia wymaganych warunków pożarowych elementów konstrukcyjnych budynku, które zostały ujęte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku, Dz. U. z 2015r. poz. 1422 ze zm.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami budynek socjalno-biurowy i budynek biurowo-socjalny zakwalifikowano jako ZLIII. Są to budynki niskie, jednokondygnacyjne został wykonany w klasie „D” odporności pożarowej budynku.

Dla elementów konstrukcyjnych budynków wykonanych w klasie „D” odporności pożarowej stawia się następujące wymagania:

Klasa odporności pożarowej budynku	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja Dachy	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przykrycie dachu
D	R 30	(-)	REI	EI 30	(-)	(-)

R- nośność ogniowa (w minutach);

E- szczelność ogniowa (min.);

I- izolacyjność ogniowa (min.).

Zastosowane główne elementy konstrukcyjne w tych obiektach, zapewniają wymaganą dla nich odporność ogniową i decydują o spełnieniu przez obiekt wymaganej klasy „D” odporności pożarowej.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami budynki produkcyjno-magazynowe PM, jako budynki niskie, jednokondygnacyjne o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² mogą zostać wykonane w klasie „E” odporności pożarowej budynku.

Dla elementów konstrukcyjnych budynków wykonanych w klasie „E” odporności pożarowej stawia się następujące wymagania:

Klasa odporności pożarowej budynku	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja Dachy	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przykrycie dachu
E	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

Zastosowane główne elementy konstrukcyjne w występujących budynkach zakwalifikowanych do produkcyjno-magazynowych (PM), zapewniają wymaganą dla nich odporność ogniową i decydują o spełnieniu przez obiekty wymaganej klasy „E” odporności pożarowej. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonano z materiałów NRO (nie rozprzestrzeniających ognia).

19. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących.

Odległość budynków spółki PUK we Wrześni zlokalizowanej na ul. Gen. Sikorskiego 38 od innych budynków położonych na sąsiednich działkach są zróżnicowane. Odległości te są bezpieczne w przypadku przenoszenia się ognia w i spełniają wymogi przepisów dotyczących zachowania minimalnych odległości między zewnętrznymi ścianami budynków.

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Gen. Sikorskiego 38, 62-300 Września sąsiaduje z następującymi zakładami:

- strona północna - Dom-Gaz Sp. z o.o. Samochodowe instalacje gazowe, Prywatne Rodzinkowe Przedszkole Troskliwe Misie
- strona wschodnia - Materiały Budowlane AW Wesolek Sp. z o.o.
- strona południowa - Almar. Skup surowców wtórnych. Krysiak M., Termel Plast s.c., Termel Plast s.c., Schronisko dla zwierząt,
- strona zachodnia - Kosłom Koczorowscy SJ

20. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi .

Prezes lub osoba przez niego upoważniona są pierwszymi osobami, na których spoczywa obowiązek kierowania akcją ratowniczo - gaśniczą do czasu przybycia jednostek straży pożarnych.

Do obowiązków kierującego akcją należy:

1. Przeprowadzenie możliwości rozprzestrzenienia się pożaru zorientowania się i podjęciu decyzji gaszenia podręcznymi środkami gaśniczymi.
2. Sprawdzeniu czy powstały pożar nie zagraża życiu osób przebywających w świątyni.

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

3. Po upewnieniu się, że zachodzą wymienione powyżej okoliczności powiadamia telefonicznie straż pożarną - tel. 998 lub 112.
4. Mobilizuje wszystkie osoby związane z funkcjonowaniem obiektu do podjęcia i prowadzenia skutecznej akcji ratowniczej, do czasu gdy nie nastąpi zagrożenie ich życia i zdrowia.
5. Kieruje wszystkimi osobami biorącymi udział w akcji ratowniczo - gaśniczej zapewniając im możliwość odwrotu i ewakuacji.
6. Prowadzi akcję gaszenia pożaru z kierunku jego rozprzestrzeniania się, aby nie dopuścić do przerzucenia się ognia na inne pomieszczenia.
7. Akcję prowadzi do czasu przybycia jednostek ratowniczo - gaśniczych, przekazując dowodzenie akcją dowódcy jednostki straży pożarnej informując o aktualnej sytuacji i podjętych dotychczas decyzjach.
8. Dostarcza potrzebnych środków technicznych i fachowej obsługi na żądanie dowodzącego akcją.
9. Pozostaje w ścisłym kontakcie z dowodzącym akcją gaśniczą.
10. Wskazuje dowodzącemu miejsca lub pomieszczenia najbardziej zagrożone lub te, w których może zachodzić przypuszczenie, że mogą się w nich znajdować ludzie, aby ratować je w pierwszej kolejności.
11. Po zakończeniu akcji ratowniczo - gaśniczej uczestniczy w pracach komisji ustalającej przyczynę pożaru oraz ustalenie wielkości strat.
12. Po zakończeniu prac komisji organizuje zabezpieczenie pogorzelniska.

Po ogłoszeniu alarmu o wystąpieniu niebezpieczeństwa w obiekcie należy kierować się szczególną rozwagą. Konieczne jest ustalenie faktycznego stopnia zagrożenia życia i zdrowia ludzi, żeby zbyt pochopne ogłoszenie alarmu nie stało się źródłem powstania paniki mogącej mieć tragiczne skutki i ofiary w ludziach większe niż mogłyby być skutki działania pożaru.

Decyzję o podjęciu i przeprowadzeniu ewakuacji podejmują:

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

1. Prezes lub osoba bezpośrednio przez niego upoważniona
2. Dowódca akcji ratowniczo - gaśniczej z ramienia straży pożarnej.

Rejon przewidziany do ewakuacji

W przypadku pożaru lub wystąpienie innego miejscowego zagrożenia, ewakuowanych ludzi kierować na miejsce zbiórki dla osób ewakuowanych, czyli na parking przed budynkiem socjalno-biurowym.

Organizacja ewakuacji

Ewakuację osób przeprowadza się wszystkimi dostępnymi wyjściami ewakuacyjnymi, które w zależności od miejsca powstania pożaru nie stwarzają zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi. Decyzje podczas ewakuacji muszą być stanowcze, chociaż stonowane, aby nie budzić dodatkowego stresu i zmierzające do przeciwdziałania powstaniu paniki. Gdy widzimy jej objawy należy podjąć działania do jej opanowania i zaprowadzenia ładu i porządku. Prowadzący ewakuację opuszcza budynek - obiekt ostatni po upewnieniu się, że nie znajdują się w nim osoby.

Kierujący ewakuacją wyznacza osoby z podległego sobie personelu do dokonania sprawdzenia, czy z miejsc zagrożonych zostały ewakuowane wszystkie osoby.

Ewakuacja osób z obiektu następuje tylko w przypadku, gdy pożaru nie udało się ugasić w zarodku a jego rozwój jest zagrożenie dla osób przebywających w kościele. W tym przypadku zakres zadań będzie zależny od zaistniałej sytuacji pożarowej i występującego zagrożenia ludzi.

Rozdział konkretnych zadań ustala kierujący akcją lub osoba uprawniona do wydania decyzji o rozpoczęciu ewakuacji.

Rozpoczęcie decyzji o ewakuacji musi być przekazane musi być przekazane - ogłoszone w sposób spokojny, nakazujący i sugestywny, aby nie doprowadzić do paniki.

Do czasu przybycia jednostki straży pożarnej - akcją gaśniczą kieruje prezes lub osoba przez niego upoważniona, a po przybyciu jednostek straży pożarnej podporządkowuje się dowódcy akcji informując o zaistniałej sytuacji, podjętych działaniach i wydanych decyzjach.

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

Jeżeli sytuacja wymaga konieczności przeprowadzenia ewakuacji ludzi z obiektu należy postępować według podanych reguł - zasad:

1. W pierwszej kolejności akcji ratowniczej i ewakuacji podlegają ludzie następnie mienie,
2. O ile istnieje możliwość to równoległe z ewakuacją należy prowadzić akcję gaśniczą,
3. Ewakuacja mienia największej wartości prowadzona jest tylko z pomieszczeń bezpośrednio zagrożonych pożarem,
4. W pierwszej kolejności ewakuuje się ludzi najbardziej zagrożonych, następnie kolejność wyprowadzania osób jest uzależniona od miejsca wybuchu pożaru i rozmieszczenia pomieszczeń w stosunku do dróg ewakuacyjnych,
5. Kierunki ewakuacji określają znaki ewakuacyjne,
6. Pamiętać należy o usuwaniu materiałów palnych z drogi rozwijającego się pożaru, lub polewania zagrożonych powierzchni wodą.

Organizacja ewakuacji mienia

Ewakuację mienia przeprowadza się po przeprowadzeniu i upewnieniu się, że w obiekcie nie ma ludzi i im nie zagraża niebezpieczeństwo. Decyzję o ewakuacji mienia podejmuje prezes lub osób przez niego upoważniona. Decyzję o ewakuacji mienia można podjąć w sytuacji, gdy posiadane siły i sytuacja pożarowa pozwala na jej przeprowadzenie.

Praktyczne zasady sprawdzenia ewakuacji

W świetle obowiązujących przepisów nie ma bezpośredniego obowiązku przeprowadzania próbnej ewakuacji w budynkach kategorii ZL III (użyteczności publicznej niekwalifikowanych do kategorii ZL I i ZL II) jeśli obiekt nie jest przeznaczony dla ponad 50 osób będących jego stałymi użytkownikami. Dotyczy to obiektów eksploatowanych przez PUK we Wrześni.

Należy jednak zwrócić uwagę, że za bezpieczeństwo pożarowe na terenie spółki odpowiedzialny jest właściciel, zarządca lub użytkownik, czyli najczęściej pracodawca. Zadaniem wskazanych osób jest zapewnienie ochrony przeciwpożarowej na jak najwyższym poziomie. Odpowiednie warunki i organizacja ochrony przeciwpożarowej nabierają szczególnego znaczenia,

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

jeśli z budynku korzystają np. osoby niepełnosprawne lub starsze i w sytuacjach zagrożenia pożarowego zachodzi potrzeba ich ewakuacji. Próbną ewakuacją pozwala na sprawdzenie wielu istotnych kwestii.

Uwzględniając celowość tego przedsięwzięcia Prezes lub osoba posiadająca Jego pełnomocnictwo powinien przeprowadzić praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji.

Praktyczne sprawdzenie organizacji i warunków ewakuacji ludzi polega na przeprowadzeniu czynności:

- a) Prezes lub osoba posiadająca Jego pełnomocnictwo określa termin próbnej ewakuacji z obiektu,
- b) Prezes lub osoba posiadająca Jego pełnomocnictwo organizuje naradę ze wszystkimi osobami pozostającymi w normalnym funkcjonowaniu zakładu. W czasie narady dokonuje przydziału poszczególnym osobom konkretne zadania niezbędne do przeprowadzenia sprawnej organizacji ewakuacji. Zadania te przypisywane są jako stałe dla poszczególnych osób, tylko po to aby stały się elementem stałego zadania.
- c) O terminie i fakcie prowadzenia takich działań informowani są wyłącznie osoby wyznaczone do organizacji ewakuacji.
- d) Do pomocy w ewakuacji zobowiązane są wszystkie osoby funkcyjne duchowne i cywilne.
- e) Dopuszczalne jest podczas próbnej ewakuacji wskazanie wyłącznie jednej strefy pożarowej,
- f) Podczas ewakuacji wykorzystać należy wszystkie urządzenia przeciwpożarowe będące na wyposażeniu kościoła (gaśnice, hydranty) - próby gaszenia mogą być pozorowane bez użycia gaśnic.
- g) Ewakuację prowadzić w sposób spokojny, zdecydowany i zorganizowany,
- h) Ewakuowane osoby wyprowadzać w miejsce bezpieczne, najlepiej oświetlone, place, parkingi poza drogami dojazdowymi i pożarowymi,
- i) Z przeprowadzonej próbnej ewakuacji przeprowadzić sprawozdanie i przechowywać je w aktach spraw p.poż. Załącznikiem do

sprawozdania mogą być przydzielone poszczególnym osobom zadania z zakresu ewakuacji.

21. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności elektrycznej, piorunochronnej, gazowej i wentylacyjnej.

Obiekty spółki zostały wyposażone w poniżej wymienione instalacje użytkowe:

- elektryczną
- odgromową,
- gazową (tylko budynek socjalno-biurowy),
- przewody kominowe (spalinowy i wentylacyjne),
- system detekcji gazu (kotłownia)
- kanalizacyjną,
- wodociągową
- klimatyzacji (tylko budynek socjalno-biurowy),

Instalacje elektryczne

Do najistotniejszych elementów bezpiecznej eksploatacji instalacji elektrycznych należą: dobór właściwych urządzeń, okablowania i osprzętu elektrycznego, stosowanie właściwych odbiorników prądu elektrycznego, eksploatacja i konserwacja instalacji i urządzeń zgodnie z wymaganiami oraz stosowanie zabezpieczeń ochronnych.

Najbardziej newralgicznym punktem każdej instalacji elektrycznej są miejsca połączeń. Szczegółowe przepisy techniczno - budowlane precyzujące wymogi dla instalacji elektrycznych zawarte są w *rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*.

Bezpieczne instalacje elektryczne powinny zapewniać:

- ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym,
- przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi,
- powstaniem pożaru, wybuchu i innymi szkodami.

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

Instalację elektryczną należy poddawać okresowym przeglądom i badaniom, nie rzadziej niż co **5 lat** lub w przypadku przebudowy albo zmiany funkcji obiektu.

Przeciwpożarowe wyłączniki prądu podaje się badaniem **1 raz w roku**.

Instalacja odgromowa

Wyładowanie atmosferyczne wyzwala energię elektryczną o dużej sile. Jeśli nie zostanie ona odprowadzona do ziemi poprzez połączony z instalacją metalowy przewód, może zniszczyć elementy konstrukcyjne budynku lub wzniecić pożar. Odpowiednio zaprojektowana i wykonana instalacja odgromowa powinna być odporna na działanie czynników atmosferycznych. Dokumentem stwierdzającym stan techniczny instalacji jest protokół jej badań, które wymagane są przy oddawaniu do użytkowania, przebudowie lub modernizacji obiektu. Z kolei badania okresowe należy powtarzać w odstępach czasowych określonych w zależności od charakteru chronionej przestrzeni i problemów korozji, jednak nie rzadziej niż **co 5 lat**. Po uderzeniu pioruna należy przeprowadzić badanie dodatkowe.

Instalacja gazowa

Źródłem grzewczym jest gaz ziemny. Instalację na gaz ziemny stanowi układ przewodów z kurkiem głównym, wraz z armaturą i wyposażeniem, a także urządzeniami do pomiaru zużycia gazu, urządzeniami gazowymi oraz przewodami spalinowymi. Skrzynka gazowa z zaworem głównym znajduje się na zewnątrz hali. Zastosowano również urządzenie sygnalizacyjno-odcinające z automatycznym zaworem odcinającym dopływ gazu.

Gaz ziemny składa się w 96 % z metanu, który jest lżejszy od powietrza, dlatego obiekt posiadający kotłownię na tego typu instalację musi spełniać określone wymagania. Instalacja gazowa doprowadzająca gaz do kotłowni powinna być przeznaczona tylko do zasilania kotła oraz musi zapewniać możliwość odcięcia dopływu gazu.

Instalację gazową należy poddawać kontroli raz w roku, polegającej na sprawdzeniu:

- szczelności instalacji, w tym kurków i zaworów oraz połączeń gwintowych,

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

- stężenia gazu (we wnękach na gazomierze),
- stanu przewodów spalinowych i wentylacyjnych.

Kontrolę stanu technicznego instalacji gazowej mogą przeprowadzać osoby posiadające kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń gazowych.

Ogrzewanie budynku socjalno-biurowego i warsztatu zapewniono poprzez centralne ogrzewanie zasilane z kotła gazowego **BUDERUS LOGANO G334 o mocy znamionowej 90kW** umieszczonego w pomieszczeniu technicznym kotłowni gazowej.

Urządzenia zabezpieczające pracę kotłowni muszą być sprawne i okresowo poddawane przeglądom i konserwacji.

Przewody kominowe (spalinowy i wentylacyjne)

Wentylację mechaniczną lub grawitacyjną zapewniono w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi, w pomieszczeniach bez otwieranych okien, a także w innych pomieszczeniach, w których ze względów zdrowotnych konieczne jest zapewnienie wymiany powietrza.

Kontrolę stanu technicznego przewodów kominowych powinny przeprowadzać osoby posiadające kwalifikacje mistrza w rzemiośle kominarskim lub uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności. Osoby dokonujące kontroli sporządzają protokół z okresowej kontroli przewodów kominowych, która powinna być przeprowadzana raz w roku. Corocznie należy także dokonywać czyszczenia przewodów kominowych wentylacyjnych i spalinowych. Podczas kontroli sprawdzeniu podlegają przede wszystkim: prawidłowość połączeń przewodów z instalacjami, drożność przewodów, szczelność i odporność przewodów.

Kontrola stanu technicznej sprawności powinna odbywać się raz na rok.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalację kanalizacji nadposadzkową wykonano z rur PVC. Kanalizację podłączono do podejść kanalizacji sanitarnej pod posadzkowej wykonanej również z rur PVC.

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

Instalacja klimatyzacji

Proces chłodzenia powietrza obiegowego w okresie lata jest realizowany za pomocą klimatyzatorów w budynku socjalno-biurowym. Zastosowany czynnik chłodniczy – freon.

ZESTAWIENIE ZBIORCZE TERMINÓW PRZEGLĄDÓW INSTALACJI

UŻYTKOWYCH ZASTOSOWANYCH W OBIEKTACH:

Nazwa sprzętu urządzenia lub instalacji	Zakres czynności przeglądu, itp.	Termin	Podstawa prawna
Instalacje elektryczne	Oporność izolacji ochrona przeciwporażeniowa, sprawność połączeń, sprawność osprzętu	1 raz na 5 lat	Art. 62 ust. 1 pkt 2 Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623)
Instalacje gazowe	Sprawdzenie stanu technicznego, szczelności instalacji, połączeń, sprawności osprzętu	1 raz w roku	Art. 62 ust. 1 pkt I,c Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623)
Przewody kominowe wentylacyjne	Usuwanie zanieczyszczeń -kocioł gazowy -kocioł opalany paliwem stałym	co 6 miesięcy co 3 miesiące	Art. 62 ust. 1 pkt 1 Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623). § 34 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r.
Instalacja odgromowa	Sprawdzenie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażenia, odporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów.	1 raz na 5 lat	Art. 62 ust. 1 pkt 2 Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623).

22. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych (w tym w gaśnice) i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu.

Gaśnice

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów budynek zakładu powinien być wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy.

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

Ilość, rodzaj sprzętu oraz zasady jego rozmieszczenia określone zostały w powołanym rozporządzeniu.

Obiekt powinien być wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic, lub w gaśnic przewoźnych.

Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, określonych w Polskich Normach dotyczących podziału pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie:

- do gaszenia pożarów grupy A /w których występuje zjawisko spalania żarowego ; np. drewno, papier, tkanina/ stosuje się gaśnice płynowe lub pianowe,
- do gaszenia pożarów grupy B /cieczy palnych i substancji topiących się np. benzyn, alkoholi, olejów, tłuszczów, lakierów/ stosuje się zamiennie gaśnice płynowe, pianowe, śniegowe proszkowe,
- do gaszenia pożarów grupy C /gazów palnych np. propanu, acetyleny, gazu ziemnego / stosuje się zamiennie gaśnice proszkowe, śniegowe,
- do gaszenia pożarów grupy D /metali lekkich, np. magnezu, sodu, potasu, litu / stosuje się proszkowe gaśnice do tego celu przeznaczone,
- do gaszenia pożarów grupy F / tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych/ stosuje się proszkowe i płynowe gaśnice do tego celu przeznaczone,

Minimalna skuteczność gaśnicza

Minimalna skuteczność gaśnicza (*numer pożaru testowego podana w polu nr 1 na etykiecie*) określa przybliżona wielkość pożaru, który za pomocą danej jednostki sprzętowej będzie można ugasi, pozwalając użytkownikowi na optymalne wykorzystanie posiadanych gaśnic. Parametr ten ustala się, wg PN-EN 3-7:2004+A1:2007 na podstawie wyników serii prób gaśniczych przeprowadzanych dla określonych wielkości pożarów testowych (w danej grupie pożarowej).

Jeżeli w jednej serii składającej się z trzech prób, dwukrotnie pożar zostaje ugaszony, wówczas uznaje się że gaśnica ma właściwą skuteczność. Serie badań prowadzi się tak długo, aż w kolejnej (pożar o większych wymiarach) dwa z trzech testów okaże się nieudane – dwukrotnie nie zostanie przerwany proces spalania.

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

Ilość podręcznego sprzętu gaśniczego:

Zgodnie z rozporządzeniem ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych:

1. na każde **100 m²** powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym:
 - zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZLI, ZLII, ZL III lub ZL V,
 - produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m²,
 - zawierającej pomieszczenie zagrożone wybuchem;
2. na każde **300 m²** powierzchni strefy pożarowej niewymienionej w pkt.1, z wyjątkiem zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

Gaśnice w obiekcie powinny być rozmieszczone:

- a) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - przy wejściach do budynków,
 - na klatkach schodowych,
 - na korytarzach,
 - przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
- b) w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);
- c) w obiektach wielokondygnacyjnych - w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki.

Przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.
- dla strefy pożarowej produkcyjnej PM jedna gaśnica o masie środka gaśniczego, co najmniej 2 kg lub 3 dm³ będzie przypadać na każde

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

300 m² powierzchni strefy pożarowej (warsztat, budynek magazynu stanowiska napełniania olejem napędowym).

- Dla strefy pożarowej ZL jedna gaśnica o masie środka gaśniczego, co najmniej 2 kg lub 3 dm³ będzie przypadać na każde **100 m²** powierzchni strefy pożarowej (budynek socjalno-biurowy)

W obiekcie zastosowano gaśnice proszkowe 2, 4 i 6kg typu ABC oraz gaśnice na dwutlenek węgla GS5 typu BC. Sprzęt gaśniczy został rozmieszczony prawidłowo.

Gaśnice umieszczono w miejscach ogólnodostępnych. Miejsca lokalizacji gaśnic zostały oznakowane zgodnie z PN-EN ISO 7010:2011, dostęp do sprzętu jest zachowany, długość dojścia nie przekracza 30 m.

Ilość podręcznego sprzętu gaśniczego - odpady:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów miejsce magazynowania stałych odpadów palnych o powierzchni przekraczającej **500 m²** oraz miejsce magazynowania ciekłych odpadów palnych, w którym ilość odpadów jest większa niż **5 m³**, wyposaża się, niezależnie od wyposażenia obiektu lub terenu w gaśnice zgodnie z odrębnymi przepisami, w punkty ze sprzętem gaśniczym zawierające:

1. 2 gaśnice przewoźne po 25 kg lub 20 dm³ środka gaśniczego, przeznaczone do gaszenia grup pożarów A oraz B;
2. 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B każda;
3. 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m × 3 m;

Zgodnie z prowadzonym procesem technologicznym w zakładzie proces magazynowania stałych odpadów palnych nie przekracza powierzchnię **500 m²** **nie ma jest zatem konieczność wyposażenie obiektu w powyższy punkt ze sprzętem gaśniczym.**

Odległość z każdego miejsca w strefie pożarowej z odpadami, w której może przebywać człowiek, do najbliższego punktu ze sprzętem gaśniczym jest nie większa niż **50 m**.

Do punktu ze sprzętem gaśniczym zapewnia się dostęp o szerokości co najmniej **1 m**.

Punkty ze sprzętem gaśniczym zabezpiecza się przed negatywnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

Pomimo braku obowiązku dodatkowego wyposażenia miejsca gromadzenia odpadów wskazanym byłoby wyposażyć w następujący rodzaj i ilość podręcznego sprzętu gaśniczego :

- **2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B każda (Gaśnica proszkowa 6kg GP-6x ABC/MP lub Gaśnica proszkowa GP-9x ABC/MP/E)**
- **2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m × 3 m**

Wskazanym miejscem usytuowania w/w podręcznego sprzętu gaśniczego byłoby zadaszenie magazynu elektrośmieci posiadające stosowne oznakowania.

Urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w odnośnej dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi.

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne, o których mowa powyżej, powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

Sposoby poddawania przeglądom podręczny sprzęt gaśniczy

W celu utrzymania właściwego stanu podręcznego sprzętu gaśniczego, należy poddawać go bieżącej kontroli wykonywanej przez użytkownika, polegającej na sprawdzeniu: czy sprzęt znajduje się na

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

wyznaczonym oznakowanym miejscu, czy nie został rozładowany, czy nie jest zastawiony, czy nie ma widocznych uszkodzeń, stan plomb, zawleczek i wskaźników.

Niezależnie od bieżącej kontroli sprzęt gaśniczy musi być poddawany czynnościom konserwacyjnym przez uprawnionego konserwatora posiadającego odpowiednie przeszkolenie, co najmniej raz w roku lub częściej, jeśli tak określi producent albo w wypadku, gdy sprzęt przetrzymywany jest w ekstremalnych warunkach (warunki atmosferyczne itp.).

Okresowa kontrola podręcznego sprzętu powinna obejmować w szczególności:

- ocenę ogólnego stanu technicznego, w tym: czytelności, kompletności i prawidłowości napisów zewnętrznych, stan powłoki malarskiej i elementów z tworzywa sztucznego, stan węży i zabezpieczeń,
- masę lub objętość środka gaśniczego,
- stan wieszaków i uchwytów oraz ich zamocowanie,
- prawidłowość oznakowania sprzętu.

Konserwator w pełni odpowiada za sprawność gaśnicy, dlatego po przeprowadzonej konserwacji (naprawie) umieszczane są na gaśnicy samoprzylepne naklejki, które powinny zawierać: rodzaj konserwacji (przeгляд, konserwacja, remont), nazwę i adres jednostki konserwacyjnej, znaki jednoznacznie identyfikujący osobę konserwatora, datę (rok i miesiąc konserwacji) oraz datę następnej kontroli.

Urządzenia przeciwpożarowe występujące w obiekcie

Urządzeniami przeciwpożarowymi są urządzenia służące do wykrywania i zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Zgodnie z § 183 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w budynkach o kubaturze przekraczającej **1000 m³** istnieje obowiązek instalowania przeciwpożarowego

OPERAT PRZECIWOŻAROWY

wyłącznika prądu. Główne wyłączniki prądu pozwalają straży pożarnej wyłączyć wszystkie obwody budynku i znajdują się w rozdzielnicy.

Obiekty zostały wyposażone w wyłączniki przeciwpożarowe i oznakowane zgodnie z PN-97/N-01256/04.

System detekcji gazu (kotłownia gazowa)

W pomieszczeniu kotłowni gazowej znajduje się system sygnalizacyjny - odcinający wczesnej detekcji gazu.

W momencie wystąpienia zagrożenia niebezpiecznym stężeniem gazu, centralka sterująca odbiera sygnały z podłączonej głowicy detekcyjnej i na ich podstawie steruje podłączonymi urządzeniami wykonawczymi. Centralka steruje urządzeniami wykonawczymi takimi jak zawór odcinający, służący do zamknięcia dopływu gazu do instalacji w przypadku wykrycia wzrostu stężenia gazu powyżej progu alarmowego.

Centralka zasilana jest z sieci 230V oraz buforowanego, awaryjnego zasilacza akumulatorowego podtrzymującego jego pracę przez okres około 1 godziny po zaniku zasilania sieciowego.

W czasie eksploatacji wymagana jest kontrola okresowa kalibracji dokonywana co 12 miesięcy. Okresowe sprawdzenia powinien wykonywać wykwalifikowany serwisant, posiadający odpowiednie uprawnienia.

PRZEGLĄDY TECHNICZNE I CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE

L.p.	Rodzaj instalacji i urządzenia	Czas okresu przeglądu	Podstawa prawna
1	Gaśnice przenośne	Zgodnie z dokumentacją producenta, nie rzadziej niż raz na rok	§ 3 ust.2 i ust.3 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 roku
2	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	Raz na rok	§ 3 ust.2 i ust.3 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 roku
3.	System detekcji gazu	Raz na rok	§ 158 rozporządzenia MI dnia 12 kwietnia 2002 roku

23. Informacje dot. doprowadzenia drogi pożarowej.

Obiekty w którym mieści Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., zostały zlokalizowane we Wrześni przy ul. Gen. Sikorskiego 38.

W myśl postanowień rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku do obiektu nie jest wymagany dojazd drogą pożarową o utwardzonej i odpowiednio wytrzymałej nawierzchni umożliwiającej dojazd o każdej porze roku - w rozumieniu przepisów rozporządzenia.

Jednak usytuowanie obiektów oraz istniejący stan dróg dojazdowych i wewnętrznych zapewnia dogodny dojazd jednostkom ratowniczym straży pożarnej na wypadek powstania pożaru.

24. Informacje dot. zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zgodnie z określeniami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów produkcyjnych i magazynowych służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru, określa się biorąc pod uwagę gęstość obciążenia ogniowego i wielkość strefy pożarowej.

Zgodnie z założeniami zawartymi w powyższym rozporządzeniu należy zapewnić odpowiednią ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru.

- Obiekt socjalno-biurowy wymaga zapewnienia wody w ilości 10 dm³/s z obwodowej sieci hydrantów zewnętrznych o średnicy DN 80 .
- Obiekty produkcyjno - magazynowe wymagają zapewnienia wody w ilości 10 dm³/s z obwodowej sieci hydrantów zewnętrznych o średnicy DN 80.
- Zgodnie z § 41. 1. rozporządzenia MSWiA wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla stref pożarowych z odpadami stałymi, które znajdują się poza

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

budynkami, zapewnia wodociąg w ilości 10 dm³/s z obwodowej sieci hydrantów zewnętrznych o średnicy DN 80.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. obecnie stanowi sieć hydrantowa miejska:

- przy drodze gminnej (Nr 1321/2) biegnącej wzdłuż obiektów spółki wykonano jeden hydranty nadziemne DN80
- przy drodze krajowej Nr 92 przy ul. Generała Sikorskiego - działka nr 1320/1

Powyższa lokalizacja hydrantów oraz ich ilość i wielkość spełniają wymogi prawidłowości przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego i umożliwiają jednostką ratowniczym straży pożarnych swobodne pobieranie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru.

25. Sposoby zabezpieczenia ewentualnych prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, które mogą być w miejscach magazynowania, zbierania, przetwarzania itp. odpadów.

Podczas prowadzenia robót remontowych, konserwacyjnych czy budowlanych zachodzi konieczność wykonania takich prac, które wymagają narzędzi do cięcia, czy spawania lub innych prac stwarzających niebezpieczeństwo powstawania pożarów. Prace takie muszą być prowadzone zachowując szczególną ostrożność przez osobę wykonującą te prace, jak i osoby dozorujące, w taki sposób aby uniemożliwić powstanie pożaru czy wybuchu.

Pod pojęciem prac określanym mianem pożarowo - niebezpiecznych rozumiemy prace naprawcze, remontowe z zastosowaniem procesów:

- a) spawalniczych - spawanie, lutowanie cięcie, zgrzewanie, podgrzewanie,
- b) z zastosowaniem narzędzi i sprzętu iskrzącego jak - piły elektryczne, szlifierki kątowe, spawarki elektryczne itp.

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

- c) pracami pożarowo - niebezpiecznymi będą również prace wykonywane w przestrzeniach zagrożonych wybuchem - prace przy kotle gazowym bez
- d) zapewnienia odpowiednich warunków jak odcięcie dopływu paliwa, zmniejszone warunki wentylacji i wykonywanie robót spawalniczych czy używanie szlifierek kątowych.

Przy wykonywaniu prac pożarowo-niebezpiecznych należy bezwzględnie przestrzegać zasad:

- 1) Materiały palne występujące w miejscu lub obrębie występowania prac w tym elementy konstrukcji budynku, instalacji technicznych muszą być zabezpieczone przed zapaleniem.
- 2) W miejscu wykonywanych prac musi być bezwzględnie zgromadzony sprzęt przeciwpożarowy, który umożliwi likwidację wszelkich źródeł pożaru.
- 3) Prace pożarowo niebezpieczne mogą być wykonywane tylko na polecenie pisemne i przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
- 4) Za prowadzenie robót i prac pożarowo niebezpiecznych i ich przygotowanie odpowiedzialność ponosi osoba, na którą zostało wystawione polecenie wykonania prac niebezpiecznych pożarowo.
- 5) Prezes lub osoba przez niego upoważniona jest zobowiązany przed rozpoczęciem prac zapoznać wykonawców z występującymi w rejonie wykonywania prac zagrożeniami oraz z rodzajem zabezpieczeń i procedur jakie należy przedsięwziąć aby nie dopuścić do powstania pożaru albo wybuchu.
- 6) Sprzęt używany podczas prowadzenia robót musi być sprawny technicznie oraz posiadający zabezpieczenia przed możliwością wywołania pożaru.
- 7) W przypadku stwierdzenia, że podczas prowadzonych robót może dojść do powstania pożaru, prace należy natychmiast przerwać a sam fakt zgłosić prezesowi lub osobie przez niego upoważnionej i odpowiedzialnej za prowadzenie robót.

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

- 8) Przed rozpoczęciem robót w czasie ich prowadzenia oraz po ich zakończeniu musi być przeprowadzona kontrola stanu bezpieczeństwa pożarowego.

Sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo

Niewłaściwie przygotowane, prowadzone i niewłaściwie zabezpieczone prace z udziałem sprzętu takiego jak szlifierki kątowe, spawarki lub z używaniem otwartego ognia, w obiektach budowlanych stają się przyczyną groźnych pożarów. Bywa, że powstają pożary w miejscach oddalonych o kilka metrów lub w sąsiednich pomieszczeniach od rzeczywiście wykonywanych robót, wybuchają po kilku godzinach od zakończenia prac np. w porze nocnej stając się źródłem poważnych strat materialnych lub zniszczeń trudnych do odtworzenia.

W tym celu przed rozpoczęciem prac pożarowo niebezpiecznych, wynikających z technologii robót, poza wyznaczonymi i odpowiednio zabezpieczonymi miejscami, właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu zobowiązany jest do podjęcia czynności związanych z:

- a) dokonaniem oceny zagrożenia pożarowego w rejonie prowadzonych prac,
- b) ustaleniem rodzaju zabezpieczeń przed powstaniem i rozprzestrzenianiem się pożaru,
- c) ustalenia osoby bezpośrednio odpowiedzialnej za zabezpieczenie i kontrolę miejsca pracy przed jej rozpoczęciem, w trakcie pracy i po jej zakończeniu.

Przed rozpoczęciem prac pożarowo niebezpiecznych należy wykonać dokumentację zawierającą:

- zezwolenie na wykonywanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym,
- protokół zabezpieczenia i przygotowania prac,
- książkę kontroli wykonywanych prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym wykonywane tylko przez osoby legitymujące się odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami muszą być realizowane z zachowaniem zasad:

- a) materiały palne, elementy konstrukcyjne budynku, instalacje znajdujące się w rejonie prowadzonych prac, usunięte lub zabezpieczone przed zapaleniem,
- b) otwory w konstrukcjach, uszczelnione w celu wyeliminowania i niedopuszczenia do przedostania się do sąsiednich pomieszczeń „rozprysków” z procesów spawania lub cięcia elementów szlifierkami kątowymi,
- c) sprawdzić i skontrolować sąsiednie pomieszczenia czy nie znajdują się w nich materiały palne mogące ulec zapaleniu np. w skutek przewodnictwa cieplnego.
- d) miejsca prowadzenia prac wyposażone w sprzęt gaśniczy (jak gaśnice, koce, hydronetki), skutecznie likwidujące wszelkie źródła pożaru.
- e) sprzęt używany do prowadzenia robót sprawny technicznie, zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru.

Po zakończeniu prac, miejsce pracy i pomieszczenia sąsiednie muszą być poddane szczegółowej kontroli pod względem bezpieczeństwa pożarowego. Każdorazowo prowadzona kontrola przed wykonaniem pracy w czasie pracy i po jej zakończeniu musi być udokumentowana w książce kontroli.

Zasady organizacyjne podczas ustalania zabezpieczeń przeciwpożarowych na czas prowadzenia robót niebezpiecznych pod względem pożarowym.

- 1) Prace niebezpieczne pod względem pożarowym na terenie obiektów budowlanych mogą być wykonywane pod warunkiem spełnienia wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej obowiązujących przed rozpoczęciem robót, w trakcie ich realizacji oraz po ich zakończeniu.

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

- 2) Wymagania postawione poniżej ustalane są każdorazowo komisyjnie przed rozpoczęciem robót w oparciu o zapisy niniejszej instrukcji oraz przepisów szczegółowych obowiązujących w przedmiotowej sprawie.
- 3) Do podstawowych czynności zabezpieczających należy zaliczyć:
 - usunięcie na zewnątrz pomieszczenia, wszystkich materiałów palnych, surowców, towarów lub ich odsunięcie na bezpieczną odległość poza promień zasięgu iskier z osłonięciem kocami gaśniczymi lub innymi nie palnymi powłokami,
 - sprawdzenie ewentualnych granic wybuchowości,
 - zabezpieczenie znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów i instalacji,
 - zabezpieczenie otworów do sąsiednich pomieszczeń matami i kocami niepalnymi.

Opracował:

st.bryg.w st.spocz.mgr inż. Kazimierz Cieślak